IEVILKTI UN APVILKTI REGULĀRI DAUDZSTŪRI

- 1. Aprēķināt regulāra trīsstūra laukumu, augstumu, kā arī ievilktās un apvilktās riņķa līnijas rādiusu, ja:
 - a) trīsstūra malas garums ir 24 cm;
 - b) trīsstūra malas garums ir a.
- 2. Ap regulāru trīsstūri apvilktās riņķa līnijas rādiuss ir 0,1 dm. Aprēķināt trīsstūrī ievilktās riņķa līnijas rādiusu, trīsstūra laukumu un augstumu.
- 3. Ap kvadrātu, kura malas garums ir 16 cm, apvilkta riņķa līnija. Aprēķināt riņķa līnijas garuma un kvadrāta perimetra attiecību.
- 4. Regulārā sešstūrī ievilkta riņķa līnija, kuras rādiuss ir 18 cm. Aprēķināt riņķa un sešstūra laukumu attiecību.
- 5. Ap regulāru *m*-stūri, kura malas garums ir *a*, apvilkta riņķa līnija, bet ap riņķa līniju apvilkts regulārs *n*-stūris. Aprēķināt *n*-stūra laukumu, ja
 - a) m = 6 un n = 3;
 - b) m = 4 un n = 6;
- 6. Riņķa līnijā ievilki regulārs *k*-stūris ar malas garumu 6 m un regulārs 2*k*-stūris. Aprēķināt regulārā 2*k*-stūra laukumu, ja
 - a) k = 3;
 - b) k = 4.
- 7. Riņķa līnijā ievilkti regulārs *n*-stūris ar malas garumu *a* un regulārs 2*n*-stūris. Aprēķināt regulārā 2*n*-stūra laukumu.

Atkārtojuma uzdevumi

- 8. Divas sekantes krustojas ārpus riņķa līnijas un atšķeļ no tās vienādus lokus. Aprēķināt šo loku leņķiskos lielumus, ja leņķis starp sekantēm ir 48° un sekanšu ietverto loku attiecība ir 2 : 5.
- 9. Horda sadala riņķa līniju attiecībā 5 : 3. Caur tās galapunktiem novilktas pieskares. Aprēķināt leņķi starp pieskarēm.
- 10. No punkta F, kas atrodas ārpus riņķa līnijas, novilktas divas sekantes, kuras krusto riņķa līniju secīgi punktos A, B un C, D. Aprēķināt:
 - a) AB un CD, ja FA = 5 cm, FC = 9 cm un AB : CD = 11 : 3;
 - b) FC, ja AB = 7 cm, CD = 19 cm un FA + FC = 26 cm.
- 11. Rombā ieviltā riņķa līnija pieskāršanās punktā sadala romba malu 8 cm un 18 cm garos nogriežņos. Aprēķināt romba laukumu.